

1과목 : 리눅스 실무의 이해

1. 운영체제의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 하드웨어와 사용자 간의 인터페이스를 제공 한다.
 ② 시스템 자원을 스케줄링 한다.
 ③ 사용자가 원하는 특정 문제를 해결하기 위한 작업을 처리 한다.
 ④ 응용프로그램의 작성과 실행을 편리하게 한다.

2. 리눅스에서 강력하게 지원하는 프로토콜이며, 인터넷의 기본 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① NetBEUI ② IPX/SPX
 ③ TCP/IP ④ Novell Netware

3. 리눅스의 메모리 관리 시 실시간 페이지 적재 기능과 직접적으로 관련되는 용어로 알맞은 것은?

- ① DDL(Dynamic Link Library)
 ② 스왑(Swap)
 ③ Page Switching
 ④ DSL(Dynamic Shared Library)

4. GNU프로젝트와 관련한 자유 소프트웨어의 의미로 알맞지 않은 것은?

- ① 프로그램을 복제하고 친구나 동료와 함께 이를 공유할 수 있는 자유
 ② 프로그램을 일부 수정하여 개인 저작권을 등록할 수 있는 자유
 ③ 소스 코드를 이용해서 이를 개작할 수 있는 자유
 ④ 개작된 프로그램을 배포할 수 있는 자유

5. 초기 유닉스 시스템의 설계 목적과 상황으로 적절하지 않은 것은?

- ① 대형 시스템으로 설계하려 했다.
 ② 멀틱스라는 시스템과의 차별화로 유닉스라는 명칭이 생겨났다.
 ③ 한번에 한 사용자만이 사용할 수 있게 했다.
 ④ 한번에 한 가지 일처리만 가능하기도 했다.

6. 컴퓨터의 제어장치에 속하지 않는 것은?

- ① 프로그램 계수기 ② 명령 레지스터
 ③ 수치 보조프로세서 ④ 명령 해독기

7. 리눅스 시스템의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 커널 ② 셸
 ③ 유틸리티 ④ 레지스터

8. 리눅스 구성요소 중 하드웨어를 제어하고 스케줄링을 담당하는 것은?

- ① Shell ② Utility
 ③ Kernel ④ Application

9. 리눅스 부트로더인 LILO/GRUB가 설치되는 영역으로 알맞은 것은?

- ① ROOT 영역 ② MBR 영역
 ③ Directory 영역 ④ 데이터 영역

10. 사용자의 기본 환경설정에 사용되며, 로그인 시 본셸이나 C 셸에 의해 실행되는 스크립트가 아닌 것은?

- ① /etc/profile ② /etc/csh.login
 ③ /etc/config ④ /etc/csh.cshrc

11. GNOME에서 X윈도우를 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① startwindow ② startgnome
 ③ startwin ④ startx

12. 기본 윈도우 매니저를 변경하기 위해 편집해야 할 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/console ② /etc/sysconfig/grub
 ③ /etc/sysconfig/console ④ /etc/sysconfig/desktop

13. /etc/passwd의 등록 사용자 정보 중 내용을 확인 할 수 없는 것은?

- ① 사용자의 홈디렉토리 ② 사용자의 shell
 ③ 사용자의 ID ④ 사용자의 암호

14. 다음 부팅 과정 중 일부에 대한 순서를 알맞게 나열한 것은?

ㄱ. POST과정
 ㄴ. /etc/init를 실행
 ㄷ. 커널이 메모리로 로딩과 장치 드라이버 설정
 ㄹ. 루트 파일시스템을 마운트
 ㅁ. MBR을 읽은 뒤 LILO 실행

- ① ㄱ - ㄴ - ㄷ - ㄹ - ㅁ ② ㄱ - ㄹ - ㄷ - ㄴ - ㅁ
 ③ ㄱ - ㄴ - ㄹ - ㄷ - ㅁ ④ ㄱ - ㄹ - ㄷ - ㅁ - ㄴ

15. 프로세스가 기억장치를 할당받은 활동상태가 아닌 것은?

- ① 실행상태 ② 지연상태
 ③ 준비상태 ④ 대기상태

16. OSI 7 계층 참조모델에서 데이터 링크 계층의 기능이 아닌 것은?

- ① 시간 제한 및 확인 ② 오류제어
 ③ 암호화 ④ 흐름제어

17. 컴퓨터와 컴퓨터를 직접 연결할 때 사용하는 네트워크 케이블로 알맞은 것은?

- ① 크로스(Cross) 케이블 ② 다이렉트(Direct) 케이블
 ③ 점퍼(Jumper) 케이블 ④ 모뎀(Modem) 케이블

18. 이더넷(Ethernet)에서 사용하는 논리 토폴로지로 알맞은 것은?

- ① Linear Topology ② Ring Topology
 ③ Bus Topology ④ Mesh Topology

19. 양방향 통신 중 어느 한순간에는 한쪽 방향으로만 데이터 전송이 가능한 방식으로 알맞은 것은?

- ① 단방향 통신 ② 반이중 통신
 ③ 전이중 통신 ④ 쌍방향 통신

20. 네트워크 환경설정 명령이 아닌 것은?

- ① ifconfig ② netstat
③ netconfig ④ linuxconf

2과목 : 리눅스 시스템 관리

21. su 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 일반사용자가 su를 사용하여 일반사용자의 로그인 암호를 입력하면 root의 권한으로 명령을 실행할 수 있다.
② 일반사용자가 su를 사용하여 root의 로그인 암호를 입력하면 root 권한을 가질 수 있다.
③ root가 su를 사용하면 아무런 암호 입력 없이 일반사용자의 권한으로 명령을 실행할 수 있다.
④ su 뒤에 로그인 이름이 없으면, su root 명령과 동일하게 적용 된다.

22. 사용자 및 그룹 관리에 대한 설명 중 알맞은 것은?

- ① 리눅스 시스템의 일반사용자는 usermod명령을 사용하여 본인의 로그인이름을 변경할 수 있다.
② 리눅스 시스템의 일반사용자는 change명령을 사용하여 본인의 암호를 변경할 수 있다.
③ 리눅스 시스템의 일반사용자는 chsh명령을 사용하여 본인의 로그인shell을 변경할 수 있다.
④ 리눅스 시스템의 일반사용자는 groupmod명령을 사용하여 본인의 그룹ID를 변경할 수 있다.

23. 다음에서 설명하는 내용을 만족하는 명령으로 알맞은 것은?

- 사용자 aaa에 대해 최소 30일에 한번은 패스워드를 변경하게 한다.
- 패스워드가 만료 되기 5일전에 사용자에게 알리도록 한다.
- 잦은 패스워드 변경을 제한하기 위해 변경한 패스워드는 7일 동안 유지되도록 한다.

- ① chage -m 30 -d 5 -E 7 aaa
② chage -M 30 -W 5 -m 7 aaa
③ chage -m 30 -M 5 -W 7 aaa
④ chage -M 30 -d 5 -m 7 aaa

24. 다음을 만족하도록 aaa 사용자를 추가하는 명령으로 알맞은 것은?

- 홈디렉토리 /mnt/home/aaa
- 사용자 ID 번호 150
- 소속 그룹 parttime

- ① adduser -f /mnt/home/aaa -G parttime -U 150 aaa
② useradd -f /mnt/home/aaa -G parttime -u 150 aaa
③ adduser -d /mnt/home/aaa -g parttime -U 150 aaa
④ useradd -d /mnt/home/aaa -g parttime -u 150 aaa

25. 리눅스 시스템에서 사용되는 파일의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 디렉토리: 다른 파일을 조직하고 액세스하는데 필요한 정보
② 일반파일: 텍스트파일이나 이진파일
③ 실행파일: 명령어 실행을 위한 파일

- ④ 특수파일: 리눅스가 자원을 관리하는 장치

26. 다음 aaa.txt 파일 중 사용자 ccc(속한 그룹은 ddd)가 읽을 수 없는 파일로 알맞은 것은?

- ① drwxr-xr-x 2 aaa bbb 123 2011-02-15 16:44 aaa.txt
② drwxr--r-- 2 aaa ddd 123 2011-02-15 16:44 aaa.txt
③ drwxr-x--- 2 aaa bbb 123 2011-02-15 16:44 aaa.txt
④ drwxr-xr-x 2 aaa ddd 123 2011-02-15 16:44 aaa.txt

27. 다음 각 파일의 특수 목적 접근 모드에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -rwsr-xr-x: s는 SUID로서 프로그램을 실행하는 동안에는 프로세스가 파일의 소유자와 같은 권한으로 실행된다.
② -rwxr-xr-s: s는 OUID로서 프로그램을 실행하는 동안에는 프로세스가 others와 같은 권한으로 실행된다.
③ drwxrwxrwt: t는 sticky bit로서 퍼미션에 관계없이 소유자만이 파일을 지울 수 있다.
④ -rwxr-sr-x: s는 SGID로서 프로그램을 실행하는 동안에는 프로세스가 파일의 그룹과 같은 권한으로 실행된다.

28. 리눅스의 파일시스템을 검사하는 fsck명령의 검사 진행 단계의 순서를 알맞게 나열한 것은?

- ㉠ Check Pathnames
㉡ Check Reference Counts
㉢ Check Blocks and Sizes
㉣ Check Connectivity
㉤ Check Free List

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤ ② ㉣-㉠-㉢-㉡-㉤
③ ㉢-㉠-㉣-㉡-㉤ ④ ㉡-㉣-㉢-㉠-㉤

29. 다음과 같은 파일시스템이 마운트되어 있다. 읽기 전용인 /dev/hdb1을 읽기/쓰기모두 가능하게 변경할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

```
[root@ihd /]# cat /etc/mtab
/dev/hdb1 /boot ext3 ro 0 0
.....
```

- ① remount -rw /dev/hdb1
② mount -rw -o remount /dev/hdb1
③ mount -rw /dev/hdb1
④ mount -o ro -o remount /dev/hdb1

30. 다음 중 파일시스템의 종류별로 사용할 수 있는 -t 옵션으로 틀린 것은?

- ① 윈도우98 : mount -t msdos /dev/hda1/mnt/disk1
② 윈도우2000/XP : mount -t ntfs /dev/hda1/mnt/disk1
③ 리눅스 파일 : mount -t ext2 /dev/hda1/mnt/disk1
④ CD-ROM : mount -t iso9660 /dev/cdrom/mnt/cdrom

31. 기존의 리눅스 시스템에 새로운 HDD를 추가하는 순서를 알맞게 나열한 것은?

- ㉔ 마운트할 디렉토리 생성하기
 ㉕ mount 명령으로 마운트하기
 ㉖ fdisk로 파티션 생성하기
 ㉗ /etc/fstab 수정해서 자동으로 마운트 되도록 설정하기
 ㉘ mkfs로 파일시스템 생성하기
 ㉙ 하드디스크 설치하기

- ① ㉔-㉕-㉖-㉗-㉘-㉙ ② ㉙-㉔-㉕-㉖-㉗-㉘
 ③ ㉙-㉖-㉗-㉔-㉕-㉘ ④ ㉖-㉙-㉕-㉔-㉗-㉘

32. 다음 fsck의 종료 코드에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 0 : 에러없음
 ② 1 : 파일 시스템에 고쳐지지 않은 에러가 남아 있음
 ③ 2 : 파일 시스템 재부팅 필요
 ④ 8 : 연산 에러

33. 다음 중 포그라운드 프로세스와 백그라운드 프로세스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세스가 백그라운드로 실행되는 동안에는 입력을 받을 수 없다.
 ② 쉘 프롬프트에서 명령을 입력하고 엔터를 치면, 대부분 포그라운드로 프로세스가 실행된다.
 ③ 하나의 프로세스가 포그라운드로 실행 중일 때 새로운 명령어를 입력하고 엔터를 치면 백그라운드로 프로세스가 실행된다.
 ④ 포그라운드로 실행되는 프로세스는 Ctrl+C 인터럽트 키로 강제 종료시킬 수 있다.

34. 다음 중 ps 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 현재 실행중인 작업을 사용자와 프로세스 ID로 보여주는 명령어이다.
 ② 옵션없이 ps 명령을 사용하면, 현재 터미널과 관련된 프로세스에 대한 정보만 출력한다.
 ③ 모든 프로세스에 대해, 그 부모 프로세스와 자식 프로세스의 ID도 출력된다.
 ④ 프로세스 번호의 범위는 0부터 32737까지 사용 된다.

35. 프로세스의 스케줄링 우선권을 변경할 때 사용 하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① nice ② fine
 ③ mutt ④ priority

36. 다음 중 프로세스와 관련된 명령어와 그 설명이 틀린 것은?

- ① pstree: 부모 프로세스와 자식 프로세스의 관계를 트리형태로 보여 준다.
 ② nohup: hangup 신호와 무관하게 명령을 수행 하고, 출력은 nohup.out에 저장되도록 한다.
 ③ fg: 백그라운드 프로세스를 포그라운드 프로세스로 변환한다.
 ④ killall: 주어진 프로세스 번호와 관련된 모든 프로세스를 종료시킨다.

37. RPM의 용도와 그 설명 중 틀린 것은?

- ① 패키지 정보검색: 설치되었거나, 설치할 패키지에 대한 정보를 검색할 수 있다.

- ② 패키지 검증: 어떤 패키지에 속하는 특정파일을 검증해서 다시 설치할 수 있다.
 ③ 업그레이드 기능: 기존 파일을 삭제한 후에 새로운 버전의 패키지로 업그레이드할 수 있다.
 ④ 패키지 자동설치 및 제거: *.rpm파일만 있으면, 해당 디렉토리에 자동적으로 설치가 가능하다.

38. RPM 패키지의 이름을 정하는 규칙에 맞게 작성 된 것으로 알맞은 것은?

- ① 패키지이름-버전-릴리즈-아키텍처.rpm
 ② 아키텍처-버전-릴리즈-패키지이름.rpm
 ③ 버전-릴리즈-패키지이름-아키텍처.rpm
 ④ 릴리즈-버전-아키텍처-패키지이름.rpm

39. 소스 프로그램 파일을 컴파일하기 위한 make의 장점이 아닌 것은?

- ① 여러 소스 프로그램 파일에 대해서도 간단하게 컴파일할 수 있다.
 ② Windows의 Visual Studio처럼 통합개발환경(IDE)을 제공해 준다.
 ③ 다중 플랫폼에 대해 컴파일을 해야할 때에는 플랫폼별로 makefile만 준비하면 된다.
 ④ 프로그래밍 언어가 다른 소스 프로그램 파일에 대해서도 동시에 make를 사용할 수 있다.

40. GNU C 컴파일러인 gcc에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① gcc hello.c 명령에 의해 컴파일된 hello 실행 파일이 생성된다.
 ② 비주얼 환경을 제공하지 않기 때문에 터미널을 통해서 프로그램을 사용해야 한다.
 ③ #include 문장에서 지정한 헤더파일이 들어 있는 곳을 지정하기 위하여 -I 옵션을 사용 한다.
 ④ gcc가 컴파일에 필요한 라이브러리를 지정하기 위하여 -l옵션과 -L옵션을 사용할 수 있다.

41. 리눅스는 하드디스크의 일정 부분을 ()이라는 방식으로 RAM처럼 사용할 수 있다. (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

- ① boot ② root
 ③ data ④ swap

42. 다음 중 시스템에 새로 장착된 사운드카드를 인식하여 사용하기 위해 리눅스에서 사운드카드 설정에 관련된 것으로 틀린 것은?

- ① alsacfg ② sndconfig
 ③ kudzu ④ lsmod

43. 다음 중 시리얼 포트를 나타내는 특수파일로 알맞은 것은?

- ① /dev/hda ② /dev/sda
 ③ /dev/eth1 ④ /dev/ttyS0

44. 리눅스 운영체제 작성 시 대부분의 코딩을 담당한 프로그래밍 언어로 알맞은 것은?

- ① 어셈블리 언어 ② C 언어
 ③ 자바 언어 ④ 비주얼 베이직 언어

45. 커널 컴파일을 위한 환경 설정 인터페이스가 아닌 것은?

- ① make config ② make menuconfig

- ③ make xconfig ④ make linux

46. 커널 컴파일을 수행 시 의존성 관계를 설정하는 것으로 커널 2.6 이후에는 불필요한 과정으로 알맞은 것은?

- ① make dep ② make clean
③ make bzImage ④ make modules

47. mkfs.ext3 명령을 이용하여 포맷 시 불량 섹터를 검색하기 위한 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -c ② -b
③ -t ④ -f

48. 다음 중 리눅스 부팅디스크를 만들기 위해 플로피 디스크를 포맷하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① mkfs.ext3 /dev/fd0
② fsck.ext3 -f /dev/hdb1
③ mount -t ext3 /dev/fd0 /mnt
④ mkbootdisk --device /dev/fd0

49. 프린터의 작업상태를 확인할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

- ① lpq ② lpr
③ lp ④ lprm

50. 컴퓨터의 CPU에 대한 자세한 정보를 볼 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ls /proc/cpuinfo ② echo /proc/cpuinfo
③ more /proc/cpuinfo ④ edit /proc/cpuinfo

51. 시스템 로그(log)의 특성으로 알맞지 않은 것은?

- ① 로그는 시스템에서 어떤 일이 일어났는지를 알려준다.
② 시스템에 이상징후가 발생하면 로그파일을 분석해야 한다.
③ 로그파일은 절대로 삭제하지 말고 영구적으로 보관해야 한다.
④ 시스템에서 제공하는 서비스에 따라서 여러개의 로그파일이 존재할 수 있다.

52. 다음 로그 파일의 이름과 관련 데몬, 그에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① access_log - httpd - 웹사이트 방문 기록에 대한 로그
② secure - xinetd - xinetd 타입의 데몬을 접근한 로그
③ boot.log - boot - 시스템의 부팅 후 접속에 대한 로그
④ messages - syslogd - 리눅스 커널로그 및 일반 로그

53. 시스템 로그 데몬인 syslogd와 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① /etc/syslogd.conf - 로그데몬의 설정 파일
② /sbin/syslog - 로그 데몬의 위치 및 데몬 프로그램
③ /var/run/syslogd.pid - 시스템 로그 데몬의 PID 파일
④ /etc/rc.d/init.d/syslog start - 로그 데몬 실행 방법

54. 사용자 인증 프로세스의 보안을 위하여 사용하는 쉘도우 패스워드의 설명으로 틀린 것은?

- ① 쉘도우 패스워드를 사용하기 이전에는 모든 패스워드가 /etc/passwd에 하나의 파일로 포함 되어 있었다.
② 현재의 배포판들은 대부분 기본적으로 쉘도우 패스워드

를 제공한다.

- ③ /etc/shadow 파일은 사용자의 암호와 관련된 정보만을 가지고 있다.
④ 쉘도우 패스워드는 시스템 관리자만 읽을 수 있으며, 패스워드를 쉽게 알아 볼 수 있다.

55. 아래는 /etc/xinetd.d에 있는 swat 서비스의 설정 파일의 내용 설명으로 틀린 것은?

```
service swat
{
    disable = no
    port = 901
    socket_type = stream
    wait = no
    only_from = 192.168.1.2
    user = root
    server = /usr/sbin/swat
    log_on_failure += USERID
}
```

- ① 현재 swat 서비스는 사용 가능하다.
② 이 서비스를 사용하여 접근할 수 있는 호스트는 192.168.1.2 뿐이다.
③ /usr/sbin/swat이 늘 실행되고 있다가 서비스 요청이 들어오면 xinetd가 연결시켜 준다.
④ 서비스에서 사용하는 포트번호는 901번이다.

56. 리눅스 시스템의 보안을 위해서 시스템 관리자가 수행할 사항으로 틀린 것은?

- ① 시스템 설치후에 지속적으로 패치를 설치하도록 한다.
② 시스템 설치시에 루트 파티션은 최소한으로 작게 잡도록 한다.
③ 불필요한 네트워크 서비스는 제거하도록 한다.
④ 제공되는 서비스에 대한 로깅을 설정하여야 한다.

57. 다음은 ssh와 관련된 명령어들이다. 사용된 명령어에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① # ssh -l silver gate.ihd.org - 호스트 gate.ihd.org에 계정이름 silver로 로그인
② # ssh silver@gate.ihd.org - 호스트 gate.ihd.org의 계정이름 silver에게 메일발송
③ # ssh-keygen - 인증키 만들기
④ # scp dumb silver@gate.ihd.org:. - 파일 dumb를 호스트 gate.ihd.org의 계정이름 silver의 홈디렉토리로 복사하기

58. 리눅스 시스템에 대한 보안 감시 활동을 위한 프로그램인 COPS의 기능으로 틀린 것은?

- ① /etc/passwd, /etc/group 파일 내용 점검
② 파일, 디렉토리 및 장치 파일에 대한 퍼미션 점검
③ /etc/rc*, /etc/rc*.d/*, cron 파일점검
④ ssh 접속에 관련된 파일 점검

59. 시스템의 백업을 위한 설명으로 틀린 것은?

- ① 백업 테이프는 번갈아 가며 사용하라
② 백업 테이프는 자주 사용하므로 쓰기 방지를 할 필요가

없다.

- ③ 백업 테이프는 가급적 컴퓨터로부터 멀리 떨어진 곳에서 보관하자.
- ④ 자료 가치에 따라 다른 백업 전략을 취하라.

60. 다음 중 cpio 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 특정 파일이 갱신되었을 경우 갱신된 파일만을 다시 백업할 수 있다.
- ② 여러 시스템의 저장장치를 동일하게 유지시키기 위한 프로그램이다.
- ③ 테이프 장치에 원격 접근을 할 수 있는 기능을 제공하며, 보통 rexec, rcmd 호출로 시작된다.
- ④ 리눅스 파일을 테이프 드라이브에 저장하기 위한 프로그램이다.

3과목 : 네트워크 및 서비스의 활용

61. samba 서버의 환경설정파일인 smb.conf의 문법적 오류를 검사하고 설정 내용을 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① smbclient ② smbstatus
- ③ testparm ④ smbmount

62. CGI(Common Gateway Interface)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 웹 서버 확장의 하나로 외부 프로그램을 실행시켜 그 결과를 HTML로 돌려주는 방식이다.
- ② CGI 스크립트는 단순하지만, 다양한 언어로 코딩되지 않기 때문에 사용하기 어렵다.
- ③ CGI 프로세스가 계속 생성될 경우, 메모리 고갈을 초래할 수 있다.
- ④ 프로세스 생성과 초기화를 위한 시간이 필요 하다.

63. APM에 포함되는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① Apache, PHP, MySQL
- ② Apache, PHP, MSSQL
- ③ Apache, Postscript, MySQL
- ④ Apache, Postscript, MSSQL

64. Mysql 버전 4.1.9를 설치 시, 환경 설정을 위한 ./configure 완료 후 데몬 테스트까지 수행하기 위한 명령어를 순서에 맞게 나열한 것은?

- ① make, make install, ./mysql_install_db, ./safe_mysqld &
- ② make, ./make_insatall_db, make install, ./safe_mysqld &
- ③ make, make install, ./safe_mysqld &, ./mysql_install_db
- ④ ./mysql_install_db, make, make install, ./safe_mysqld &

65. 아파치 서버에 의해 http://도메인명/~계정명으로 개인 홈페이지를 서비스하려고 한다. 웹 서버 설정파일의 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

() public_html

- ① UserDir ② PageDir

- ③ ServerRoot ④ DocumentRoot

66. IP 기반 가상호스팅에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① IP 주소를 많이 보유하고 있는 곳이나 사설 IP를 사용하고 있는 인트라넷 환경에 적합하다.
- ② 가상의 IP 한 개를 추가할 경우, eth0:1의 형식으로 가상 인터페이스를 생성할 수 있다.
- ③ route 명령어로 가상 인터페이스에 대해 라우팅 테이블을 추가하여 사용한다.
- ④ 한 개의 LAN 카드에 총 128개의 인터페이스를 생성할 수 있다.

67. 데이터베이스에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 똑같은 데이터는 절대 중복되지 않는다.
- ② 컴퓨터가 접근할 수 있는 저장매체에 저장된다.
- ③ 저장되어 있는 데이터는 임시 데이터가 아닌 운영 데이터이다.
- ④ 여러 응용 프로그램이나 시스템이 공동으로 소유하고 유지하는 공용 데이터이다.

68. 자바 서브릿을 사용할 수 있게 해주는 JServ를 사용하기 위해 필수적으로 설치해야 할 요소가 아닌 것은?

- ① CGI ② JSDK
- ③ Apache ④ ANSI-C 컴파일러

69. SSL(Secure Socket Layer)을 이용하여 보안 가상 호스트를 정의하기 위한 지시자에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① SSLEngine on은 SSL을 부팅하는 modSSL 명령이다.
- ② SSLCertificateFile은 인증서 위치와 이름을 아파치에게 알려준다.
- ③ SSLCACertificateFile은 Intermediate 인증서 위치를 알려주는 것으로 반드시 필요한 요소이다.
- ④ SSLCertificateKeyFile은 단지 루트에게만 읽기/쓰기 허가권이 주어져야 한다.

70. SMB(Server Message Block)의 공개된 변종인 CIFS(Common Internet File System)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일 이름에 유니코드를 사용
- ② 서버에 있는 파일에 접근, 읽기, 쓰기 모두 가능
- ③ 네트워크 고장이 발생한 경우, 수동으로 접속을 복원
- ④ 특수한 Lock을 사용하여 다른 클라이언트와 함께 파일 공유

71. samba 서버에 samba 사용자를 추가하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① smbclient ② smbstatus
- ③ smbpasswd ④ smbadduser

72. SWAT 프로그램에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 슈퍼데몬에 의해 동작한다.
- ② 기본적으로 사용하는 포트 번호는 901번이다.
- ③ 웹에서 루트 계정으로 삼바를 설정할 수 있는 유틸리티이다.
- ④ 삼바서버 사용자 추가, 변경, 삭제는 STATUS에서 수행한다.

73. NFS(Network File System)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 클라이언트/서버형 응용 프로그램이다.
- ② 개발사인 마이크로소프트사의 등록 상표이다.
- ③ 파일 전송 후 파일을 조작할 필요가 없다.
- ④ 서버와 클라이언트에 TCP/IP 프로토콜을 설치해야 한다.

74. NFS 서버에 접근할 때 사용하는 옵션에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① retrans : 재전송 시간을 지정
- ② wsize : 서버에 기록할 때 사용하는 바이트 수 지정
- ③ hard : 타임아웃이 발생하면 메시지를 표시하고 계속 재 시도
- ④ soft : 타임아웃이 발생하면 I/O 에러 표시

75. NFS 서버에 대해 질의를 하여 사용중인 상태를 표시하는 showmount 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -a : 클라이언트 호스트이름, 마운트된 디렉토리를 출력한다.
- ② -d : 클라이언트에서 사용하는 디렉토리 이름만 출력한다.
- ③ -e : NFS 서버에서 마운트된 디렉토리를 제거 한다.
- ④ -h : 간단한 도움말을 출력한다.

76. ProFTPD 환경설정 파일에서 일반 사용자의 홈 디렉토리가 최상위 디렉토리까지 접근 가능하게 하기위한 (괄호)의 내용으로 알맞은 것은?

DefaultRoot ()

- ① yes ② no
- ③ ~ / ④ X

77. FTP 서버의 디렉토리 권한을 설정하는 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① WRITE : MKD, RMD 명령 포함
- ② STOR : LIST, NLST 명령 포함
- ③ READ : RETR과 STAT 명령 포함
- ④ LOGIN : 서버에 연결하거나 로그인을 제한 할 경우

78. FTP 서버에서 사용하는 기본 포트번호로 알맞은 것은?

- ① 21 ② 23
- ③ 25 ④ 80

79. 사용자가 메일을 보기 위해 사용하는 프로그램으로 유도라, 아웃룩 등을 나타내는 용어로 알맞은 것은?

- ① MUA(Mail User Agent)
- ② MSA(Mail Service Agent)
- ③ MDA(Mail Delivery Agent)
- ④ MTA(Mail Transfer Agent)

80. sendmail은 스팸머들로부터 메일서버를 보호하기 위한 최소한의 접근제어를 /etc/mail/access 파일을 통해서 하고 있다. 다음 메일의 Relay에 대한 설정 및 이에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① OK - 지정된 호스트나 사용자에게는 무조건 메일 수신
- ② REJECT - 지정된 도메인의 모든 메일을 송 수신 거부

- ③ DISCARD - 지정된 도메인에게서 메일을 받아 모두 폐기

- ④ 550 - 지정된 메일 주소와 일치하는 메일 수신 거부

81. 메일서버 sendmail의 access 파일에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 특정한 서버가 로컬 메일서버를 릴레이 서버로 사용할지를 결정한다.
- ② access 파일을 수정하면 등록된 access.db 파일은 자동으로 갱신된다.
- ③ 특정 주소로 오는 메일을 받을 것인지 거절할 것인지를 여부를 결정한다.
- ④ 127.0.0의 주소를 RELAY로 세팅하면 로컬 컴퓨터에서 요청하는 모든 메일의 릴레이를 허용한다는 의미이다.

82. 스팸 메일과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① procmail은 MDA의 일종으로 수많은 스팸 메일이 전송되어도 서버의 부하는 커지지 않는다.
- ② sendmail 설정 파일 중 access 파일에 DISCARD 옵션은 지정된 도메인에서 메일을 받아 모두 폐기한다.
- ③ 사용자 차원에서 스팸 메일을 막는 방법은 자신의 홈 디렉토리에 .procmailrc 파일을 생성하여 차단할 수 있다.
- ④ sendmail 설정 파일 중 access 파일에 501 옵션은 지정된 메일 주소와 일치하는 메일 수신을 거부할 수 있게 한다.

83. 메일 보안을 위해 필 지머만에 의해 개발된 프로그램으로 보안성은 다소 취약하지만 구현이 쉬워 널리 사용되는 도구로 알맞은 것은?

- ① PGP ② PEM
- ③ DES ④ ASE

84. 슈퍼데몬 동작을 변경할 수 있는 시그널의 종류로 틀린 것은?

- ① SIGUSR1 ② SIGUSR2
- ③ SIGTERM ④ SIGDOWN

85. 슈퍼데몬 설정파일의 속성을 지정할 때, socket_type에 들어갈 인수값으로 알맞은 것은?

- ① raw ② dgram
- ③ stream ④ seqpacket

86. 다음 중 xinetd 데몬으로 관리할 수 있는 데몬이 아닌 것은?

- ① telnet ② pop3
- ③ ftp ④ arp

87. 도메인 이름을 구성하는 규칙으로 틀린 것은?

- ① 영문자의 대소문자의 구별이 없다.
- ② 도메인 명은 영문이나 숫자로 시작해야 한다.
- ③ 도메인 명의 길이는 최소 2자에서 최대 63자까지 가능하다.
- ④ 도메인 명에 특수문자는 사용할 수 없으나 언더바(_)는 사용할 수 있다.

88. 네임서버를 분류하는 종류가 아닌 것은?

- ① 캐싱 서버 ② 포워딩 서버
- ③ 주네임 서버 ④ 보조네임 서버

89. DNS서버를 테스트할 수 있는 도구로 알맞은 것은?

- ① dig ② host
③ netstat ④ nslookup

90. PROXY 서버 프로그램인 squid를 소스 설치하고 설정한 후 데몬을 구동시키는 방법으로 알맞은 것은?

- ① /usr/local/squid/bin/squid &
② /usr/local/squid/bin/squid -z
③ /usr/local/squid/bin/squid start
④ /usr/local/squid/bin/squid squid

91. NIS 서버에서 사용하는 클라이언트 프로그램이 아닌 것은?

- ① ypcat ② ypbind
③ ypinstall ④ ypswitch

92. NIS+ 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① NIS+의 모델은 스타구조에 근간하고 있다.
② NIS+ namespace의 루트를 형성하는 NIS+디렉토리를 루트 디렉토리라 한다.
③ 오브젝트는 directory, entry, group, link, table, private 의 6개 타입을 갖는다.
④ NIS와의 차이점은 secure RPC를 통해 데이터의 암호화와 인증을 지원한다.

93. 다음과 같은 명령어를 사용하여 DHCP 클라이언트를 설정하였을 때, 설명한 내용 중 틀린 것은?

```
root ># dhcpcd -I 00:10:4B:D6:49:22 -s
192.186.5.5 -I 60 -t 30 -h yoon eth0
```

- ① MAC 주소는 00:10:4B:D6:49:22 이다.
② lastlogin은 60초이다.
③ 타임아웃은 30초이다.
④ 호스트 이름은 yoon이다.

94. DHCP 서버에서 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① DHCP는 1개의 서브넷만 구성하여 사용할 수 있다.
② IP 주소를 동적으로 할당해주는 기능을 수행한다.
③ DHCP는 사설망에서 고정 IP를 부여하기 위해 사용된다.
④ DHCP 클라이언트는 부팅 시, IP 주소를 받아오기 위해 요청한다.

95. 다음 중 CVS 기능이 아닌 것은?

- ① Diff ② Update
③ Export ④ Checkout

96. DoS에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 데이터를 파괴, 변조하기 위한 공격이 아니다.
② 공격의 원인이나 공격자를 추적하기 힘들다.
③ 시스템 루트 권한을 획득하는 공격 패턴이다.
④ 다른 공격을 위한 사전 공격으로 이용될 수 있다.

97. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

정상적인 기능을 수행하는 프로그램으로 가장하며
의도하지 않은 기능을 수행하는 프로그램 코드 조각이다.

- ① 트로이 목마 ② 웜 바이러스
③ 백도어 ④ 방화벽

98. 대표적인 백도어인 루트킷에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① Es : sun4 기반 이더넷 스니퍼이다.
② Fix : 인터럽트 루틴을 삽입하여 은닉하는 도구이다.
③ z2 : utmp, wtmp, lastlog로 부터 특정 엔트리를 제거한다.
④ SI : 매직 패스워드를 통해 관리자로 로그인하는 도구이다.

99. 방화벽에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① iptables는 INPUT, OUTPUT, FORWARD 체인이 있다.
② 안전하지 않은 서비스를 필터링하여 위험을 감소시킬 수 있다.
③ 방화벽 구축시 고려사항은 시간지연, 손실제어, 시스템실 패환경 등을 들 수 있다.
④ 방화벽 시스템을 구축하는 2가지 유형은 네트워크 레벨과 응용 레벨이다.

100. VPN의 대표적인 기술인 터널링 프로토콜이 아닌 것은?

- ① PPTP ② L2TP
③ IPsec ④ MD5

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	②	②	①	③	④	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	④	④	②	③	①	③	②	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	②	④	③	③	②	②	②	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	③	③	①	④	③	①	②	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	④	②	④	①	①	①	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	③	②	④	③	②	②	④	②	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	①	①	①	④	①	①	③	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	④	②	①	③	③	②	①	①	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	①	①	④	③	④	④	②	④	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	①	②	③	③	③	①	②	③	④